

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Integrantes:

- Gabriel Báez
- Michael Simbaña

NRC: 1990

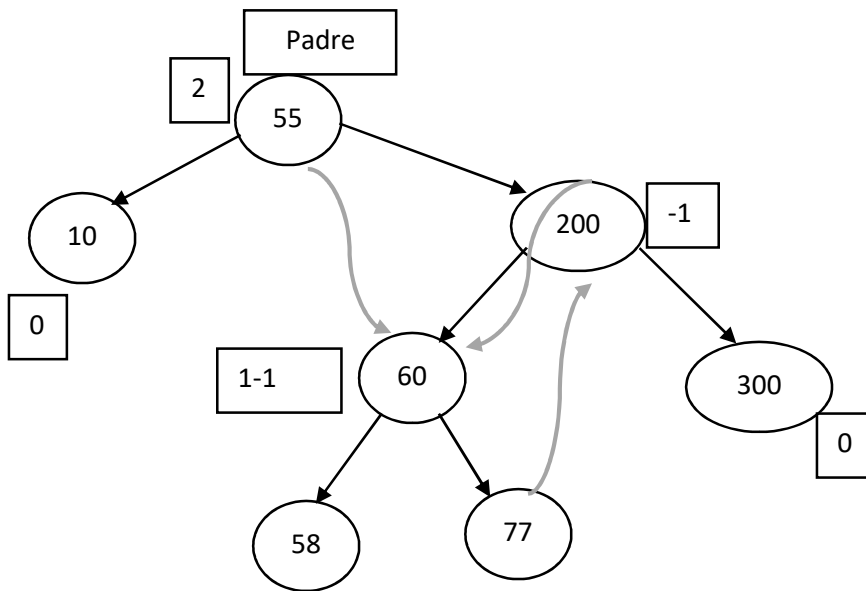
Indicaciones:

Crear un ejemplo de:

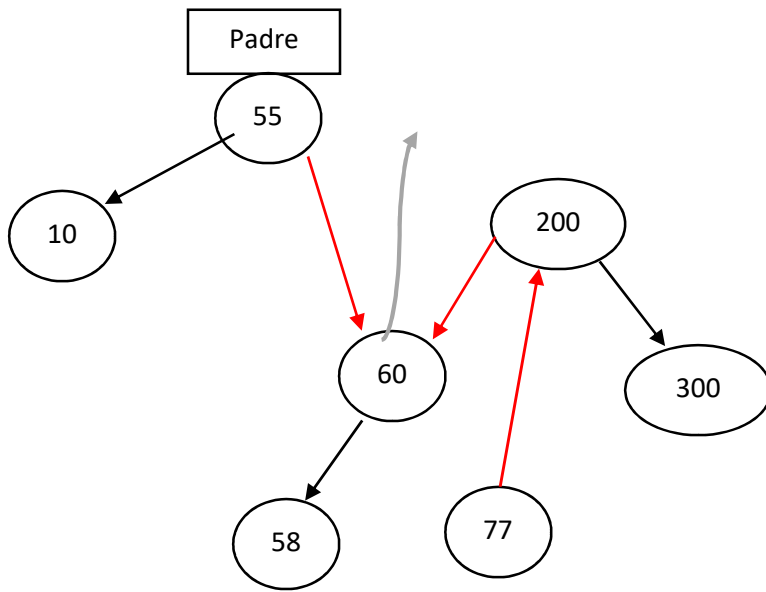
- Rotación Simple Izquierda

Árbol Original:

Árbol Desbalanceado



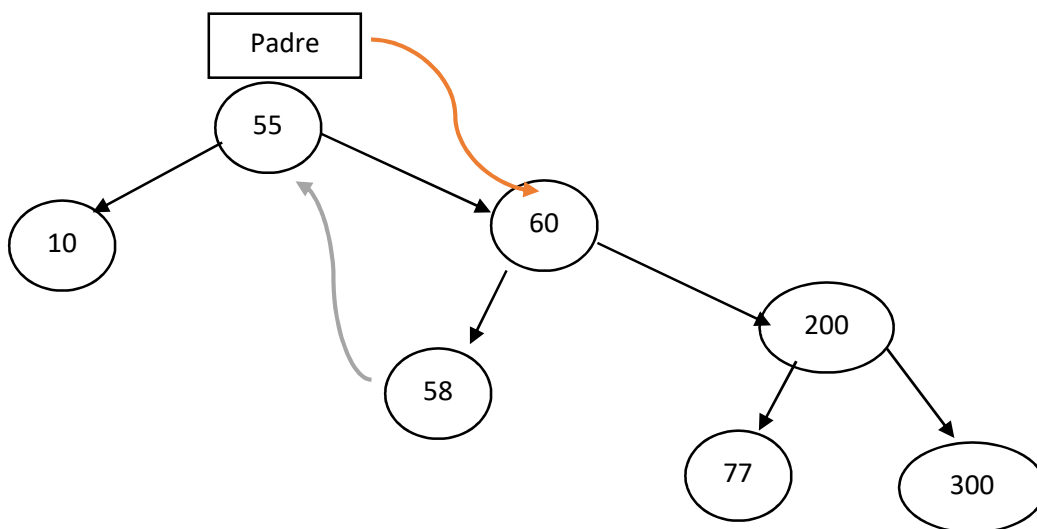
El nodo 55 muestra el desequilibrio de 2



El sub-árbol 200 pasa a ser el subárbol derecho del nodo 60

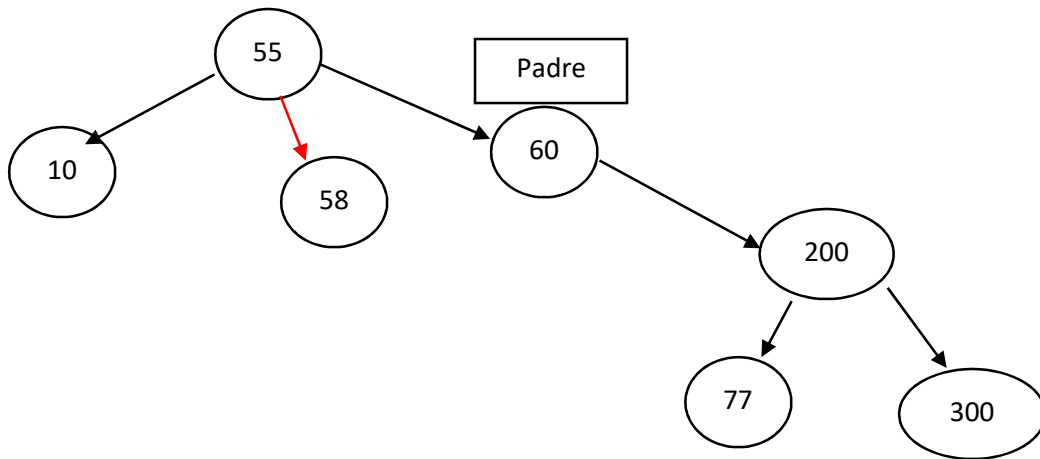
El sub-árbol 55 pasa a ser el subárbol izquierdo del nodo 60

Pasamos el nodo 77 como hoja izquierda de 200.

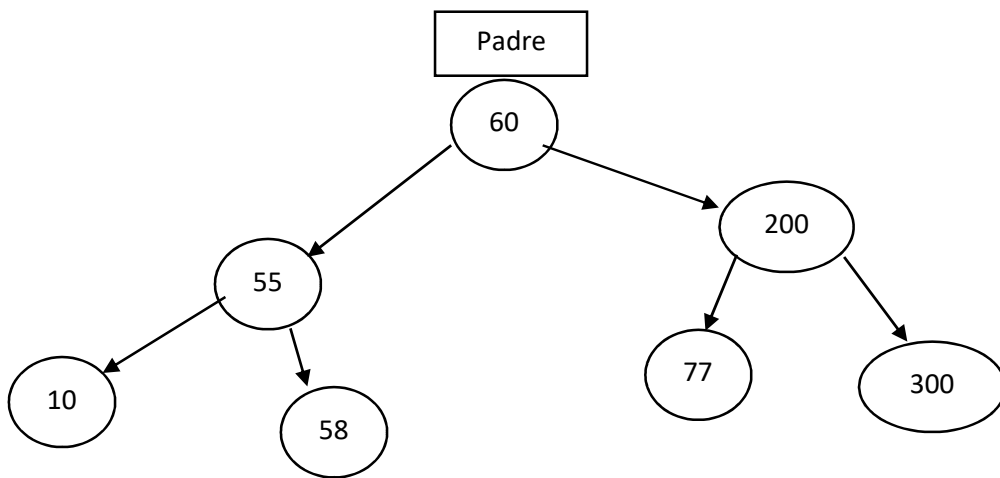


El nodo padre o raíz pasa a ser del nodo 55 al nodo 60

El nodo 58 pasa a ser una hoja izquierda del nodo 55

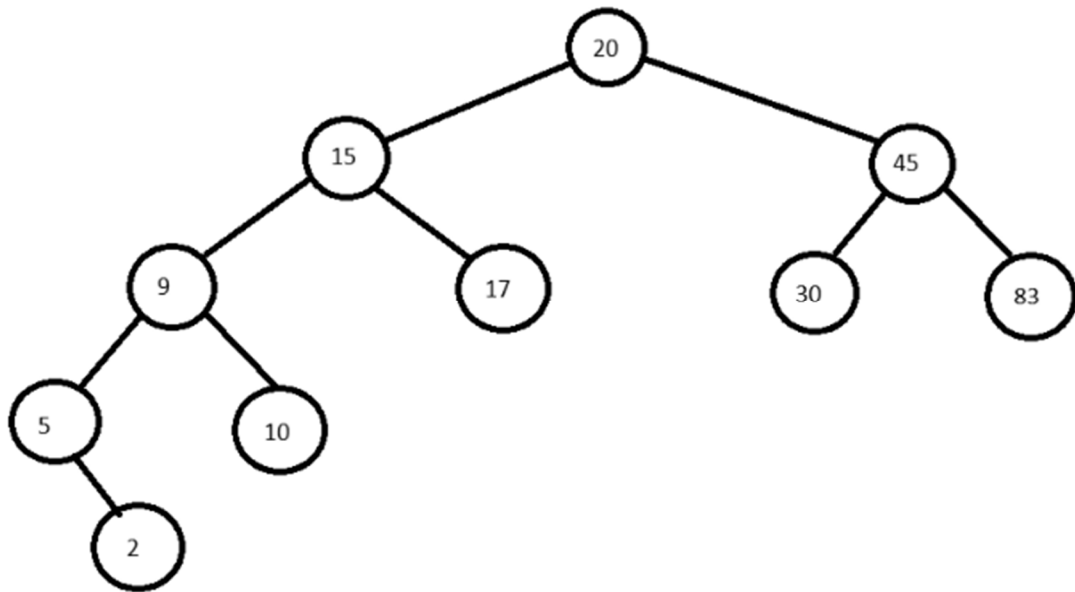


Árbol Balanceado a La Izquierda

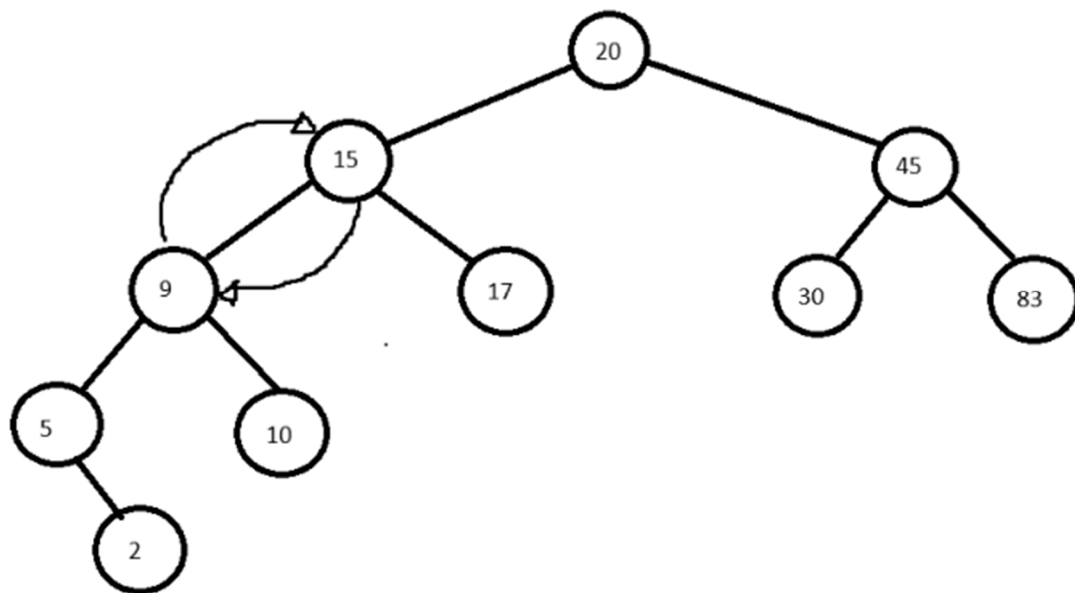


- Rotación Simple Derecha

Árbol Original:



Ya que el árbol original está desbalanceado pasamos a realizar la rotación simple a la derecha



Para equilibrar el nodo 15, como la rama más larga es la izquierda, el nodo 15 deberá rotar a la derecha. Aplicando la rotación simple a la derecha, el nodo 9, se convertirá en la nueva raíz. El nodo 15 se convertirá en el nodo hijo del nodo 9, balanceando así el árbol.

